

用于包装检查的 X 射线检测系统



XR75
Packing Check

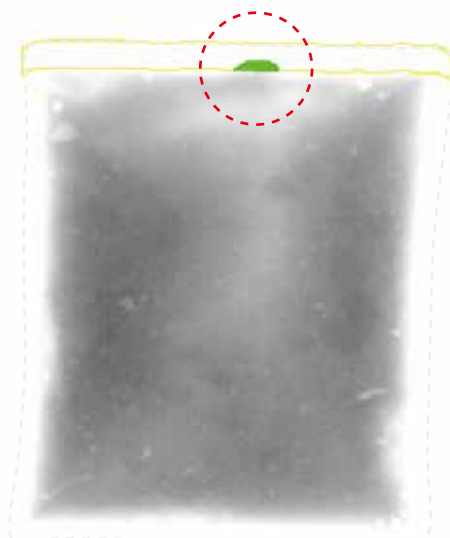
应用于包装产品密封检测的XR75机型

质量稳定，降低风险

CHECK!

土豆沙拉包装袋检测

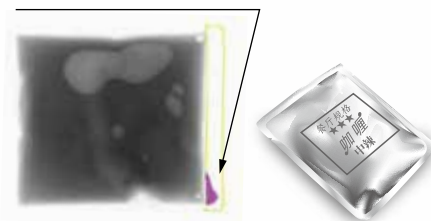
与常规产品相比，密封包装区域的X射线照射更充分



安立X射线异物检测机不仅可用于异物的检测，还能用于产品的缺失/破损检测、虚拟称重、数量检测、缺失检测等。X射线异物检测机是生产线品质管理不可或缺的检测设备。

XR75密封包装设备专为食品包装的密封检测设计。X射线的吸收率根据密封包的厚度变化而变化。通过对比合格品的密封区域，当发现密封包装异常时会报警。

包装密封处的X射线照射更充分



[X光机的主要应用] 异物检测 形状检测 数量检测 虚拟称重 包装检测



包装检测的优势

减少因密封不良而造成的质量风险。

作为复合检查机，为提高品质做出贡献。

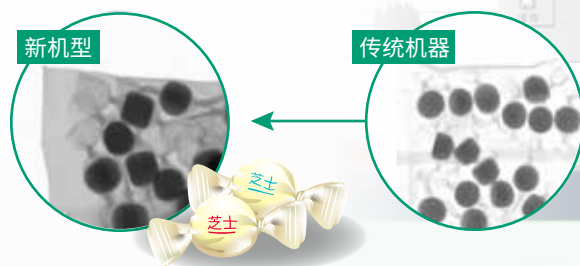
由于品质不良造成的损害，
本公司概不负责。

如今消费者对食品的要求越来越高。近年来多次报道关于食品异物混入的案例，消费者逐渐认识到使用现有的检测技术很难发现特定的异物或包装问题。另一方面，食品生产商为了确保食品安全和产品质量，在日常生产采用更好的检测设备也迫在眉睫。封口检测X光机，不仅可以检测异物，还可以检测包装袋的咬合不良，同时还可以用于形状检测、数量检测等应用。

安立独有的密封包装检测方案

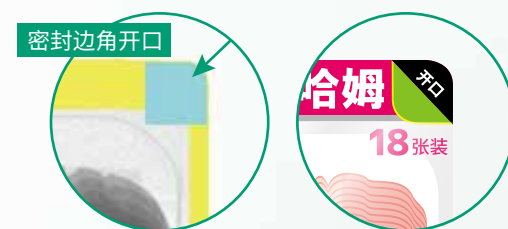
全新传感器，更高精准度

封口检测机型搭载了安立根据多年经验开发的新型传感器，它可以检测不同包装形态的封口不良。XR75 包装检测机可以解决目视检测无法解决的细微密封缺陷，确保产品包装的高质量。



密封边角双确认，避免开口误剔除

真空包装和托盘包装的密封产品很容易产生误检，此功能可以对其边角的开口进行确定，避免将其误当作密封不合格而剔除。



彩色包装的异物检测

视觉检测设备很难发现彩色包装里的异物。XR75 包装检测机可以检测半透明包装、彩色包装和铝箔包装产品混入的异物。



简易便捷的操作

● 产品登录根据向导指引按步骤操作即可完成

● 简化密封检测的操作设定

只需输入密封宽度即可识别包装材料，并自动设置为最佳检查级别。
无需进行详细调整，任何人都可以进行准确的设置。



Point

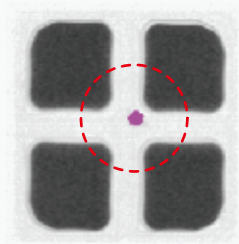
【可简单地调整灵敏度】

显示屏直观地显示检测精度等级，通过更换操作者权限可以快速调节灵敏度。

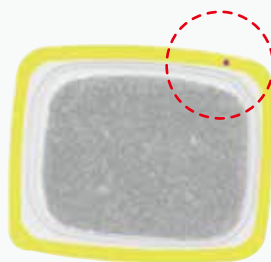


密封包装不良产品的检测示例

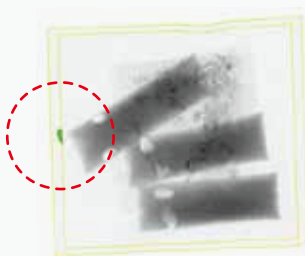
速食咖喱酱



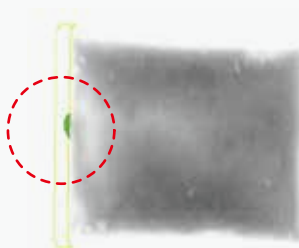
速食米饭(真空包装)



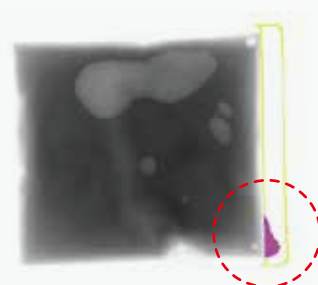
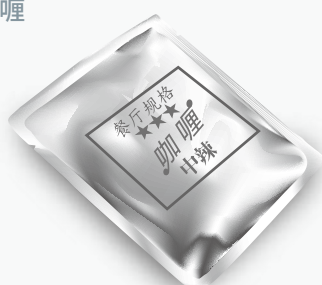
速食味噌汤



土豆沙拉



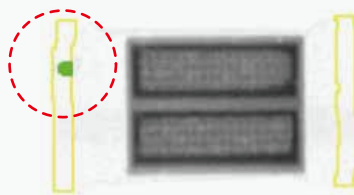
速食咖喱



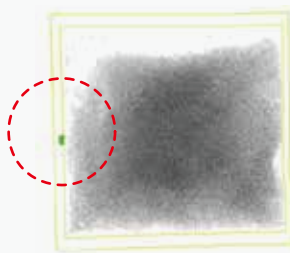
根据填充量、包装材料、产品厚度等差异,即使是同类产品也会出现无法检测的情况发生。

密封包装不良产品的检测示例

独立包巧克力



速溶清汤



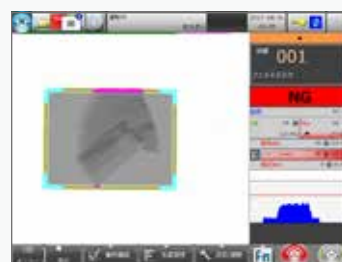
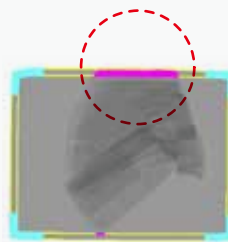
软糖(铝材包装)



小吃



面膜



根据填充量、包装材料、产品厚度等差异,即使是同类产品也会出现无法检测的情况发生。

安全设计

XR75 Packing Check

优先考虑防止X射线泄露设计,确保操作人员的安全第一。

通过在随处安装有安全防护装置,可完全排除作业时操作人员担心受到X射线影响的顾虑,而且也不需要具备特殊的资格,人人均可放心操作。

7 个安全结构

紧急停止按钮

按下此按钮,可切断供应电源,完全停止转动部分和X射线的照射。

X射线照射ON/OFF开关

关闭开关可完全停止X射线的照射。

X射线防护罩开关装置

打开防护罩可完全停止X射线的照射。

X射线防护罩

通过X射线照射ON/OFF开关控制打开和关闭。打开防护罩时,通过防护罩开关传感器,可完全停止X射线的照射。



X射线辐射显示

当有X射线辐射时灯亮。

防止X射线泄漏防护帘

防止X射线泄露。避免使用铅制防护帘对未包装的食品进行检查,而使用不锈钢防护帘替代,从根本上排除了食物与铅的接触。

手插入监视传感器

当因发生手插入等,传感器被遮断一定时间时,X射线辐射即刻中止。

安全管理项目

X射线异物检测机遵照《电离放射线故障防止规则》,实施了充分的安全对策。为了可更安全地使用,必须实行以下的安全管理。

1 定期测定X射线异物检测机的X射线泄露量,并记录保管

请使用包含测定X射线泄露量服务的年度维修合同。

3 X射线异物检测机的安全对策

根据被测物品的形状、重量、包装类型,有时需要在前后端传送带安装防止X射线泄露防护罩来代替X射线泄露防护帘。

2 X射线异物检测机操作人员作业时间管理

4 禁止对X射线异物检测机和前后装置进行分解和改造

本机是按照《电离放射线故障防止规则》为基准设计的安全装置。绝对禁止对该机进行本体、机壳、X射线泄露防护帘、安全防护罩、安全自动锁定装置等的改造和拆卸。

关于X射线的安全性及相关法规制度

1) 针对被测物品的安全性

- 食品卫生相关法规所规定的针对食品的X射线照射量为0.1Gy或更低。此规定值表示可以不使食品的品质发生变化。
- 世界卫生组织在1980年声明:“在10 K Gy或更低级别的X射线照射下的食品没有任何毒性、营养价值和微生物方面的问题”。

2) 针对人身的安全性

- 按照《电离放射线故障防止规则》在3个月内发生过1.3mSv的X射线泄露时,需要设置管理区域和委任作业负责人。(注)关于为了设置管理区域而进行测定时的1周内的劳动时间,如已在公司内部明文规定了管理区域的设施、装置等的使用时间或滞留时间,则可将该规定的1周内的使用时间或滞留时间,作为该管理区域的1周内的劳动时间。

3) 许可证取得

- 用户必须在当地环保局取得放射线使用许可证。

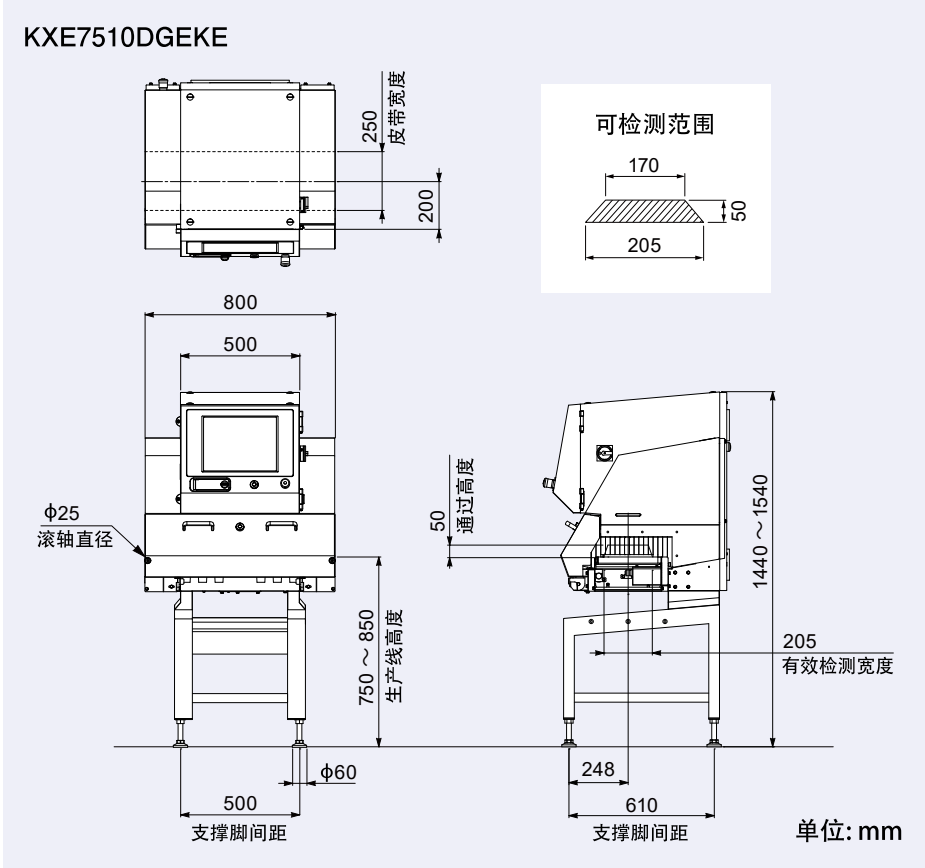
本公司的X射线异物检测机检测被测物品时,最大的X射线辐射量为0.002Gy。此数值大大低于左侧所记载的食品卫生相关法规以及世界卫生组织制定的标准。即使被测物品滞留在X射线的照射下时,X射线辐射量为0.1Gy或更低,也会停止X射线的照射。

本公司的X射线异物检测机的X射线泄露量为1μ Sv/h或更低。
下述(示例)时,由于低于1.3mSv/3个月,因此不需要设置管理区域和委任作业负责人。
(示例) 3个月的X射线泄露量计算例
同一工作人员1天:10小时 1周:工作了5天的情况下(3个月:按照13周计算)
1μSv/h×10小时×5天×13周=0.65mSv/3个月

主要规格

XR75 Packing Check

外观图



规格

型号	KXE7510DGEKE
安全性	X射线泄露量 1.0 μ Sv/h 以下 通过安全防护装置防止X射线泄露, 标配无铅屏蔽防护帘、标准10 mm切割防护帘
表示方式	15英寸彩色TFT液晶显示器
操作方式	触摸屏(附带触摸蜂鸣器)
可检查范围 注1·注2	最大宽度205 mm 最大高度50 mm(见上图)
皮带宽度	250 mm
品种数	200
传送带速度 注3 / 传送能力 注4	10~90 m/min 最大2 kg
电源 / 消耗电力 注5	100 VAC~240 VAC、单相、50/60 Hz、1.0 kVa 以下 (标准)
重量 注6	230 kg
使用环境	0°C~35°C 相对湿度30%~85%, 但不结露
保护等级	IP40
机壳材料	不锈钢(SUS304)

注1) 被测品尺寸必须在检测范围之内。
注2) 根据被测物品的长度, 有时入口、出口部要安装防护帘。
注3) 根据产品品种可调节速度。

注4) 传送带上被测物品的总重量。
注5) 可容许的电压变动范围为 $\pm 10\%$ 以内。
注6) 无选购件的状态下的重量。



ANRITSU CORPORATION

服务热线: 400-806-1100 <https://www.anritsu.com/infivis>

【上海】安立工业自动化(上海)有限公司
上海市浦东新区张江路505号展想中心703-704室 电话:021-50463066

【青岛】青岛分公司
青岛市崂山区苗岭路36号国发中心B座1107室 电话:021-50463066

【广州】广州办事处



© ANRITSU CORPORATION 2022
ISO9001, ISO14001認證取得

- 在使用设备前, 请认真阅读说明书
- 除日常点检外, 请实施一年一次设备检查
- 本册记载事项会有变更
- 产品图片请以实物为准
- 禁止转载本册内容